

Najpotężniejszy silnik na świecie

#Astronautyka #Strategia i polityka 19 października 2021

W Chinach przetestowano najpotężniejszy monolityczny silnik rakietowy na paliwo stałe. Ma on średnicę 3,5 m i rozwija ciąg 500 t. Silnik zaprojektowała i zbudowała Chińska Korporacja Nauki i Technologii Kosmicznych (CASC).



Nowy chiński silnik rakietowy na paliwo stałe, rozwijający ciąg 500 t, na stanowisku testowym / Zdjęcie: CASC

Nowy silnik został zaprojektowany *od zera*. Projektanci użyli najnowocześniejszych, niestosowanych wcześniej technologii. Silnik jest jednym z elementów rozwoju ciężkich rakiet nośnych, które mają posłużyć do wystrzeliwania załogowych statków kosmicznych w programach eksploracji Kosmosu, w tym Księżyca.

Warto zauważyć, że to nie jedyny nowy silnik rozwijany przez CASC. Koncern opracowuje nowy też pięciosekcyjny silnik rakietowy o średnicy 3,5 metra i maksymalnym ciągu ponad tysiąca ton. Gotowy jest już trzysekcyjny silnik rakietowy na paliwo stałe o średnicy 3,2 m.